

729 Pro

Automatic Pressure Calibrator/ Pressure Measurement Module

Sicherheitsinformationen



3 Jahre eingeschränkte Garantie.

Im Bedienungshandbuch finden Sie die vollständige Gewährleistung.

Um Ihr Produkt zu registrieren oder das aktuelle Handbuch oder die Ergänzung zum Handbuch anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen, besuchen Sie:

www.fluke.com/productinfo

Warnung kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, die für den Anwender gefährlich sind.

Warnung

Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Personenschäden sind folgende Hinweise zu beachten:

- **Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen lesen.**
- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.**
- **Das Produkt nur gemäß Spezifikation verwenden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- **Zwischen beliebigen Anschlüssen bzw. zwischen Anschlüssen und Schutzleiter niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung anlegen.**
- **Bereiche mit Spannungen über >30 V AC eff, 42 V AC Spitze oder 60 V DC nicht berühren.**

PN 5239969 September 2020 Rev. 2, 1/25 (Deutsch)

©2020-2025 Fluke Corporation. All rights reserved.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett, WA 98203
USA

Fluke Europe B. V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Niederlande

- Das Produkt nicht verwenden, wenn es technisch verändert wurde oder beschädigt ist.
- Das Produkt deaktivieren, wenn es beschädigt ist.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Die für die vorzunehmenden Messungen entsprechenden Anschlussklemmen, Funktionen und Messbereiche verwenden.
- Vor dem Öffnen des Akkufachs alle Messfühler, Messleitungen und sämtliches Zubehör entfernen.
- Das Akkufach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.
- Ausschließlich Netzkabel und Steckverbinder verwenden, die für die Spannung und Steckerkonfiguration in Ihrem Land zugelassen und für das Produkt spezifiziert sind.
- Das Netzkabel austauschen, wenn die Isolierung beschädigt ist oder Anzeichen von Verschleiß aufweist.
- Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen. Insbesondere auf die Isolierung um die Anschlüsse herum achten.
- Die Messleitungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf beschädigte Isolierung, freiliegendes Metall bzw. auf Sichtbarkeit der Abnutzungsanzeige untersuchen. Durchgang der Messleitungen prüfen.
- Mit den Fingern hinter den Fingerschutzvorrichtungen an den Messspitzen bleiben.
- Hochdrucksysteme nur montieren und betreiben, wenn Sie mit den korrekten Sicherheitsverfahren vertraut sind. Hochdruckflüssigkeiten und -gase sind gefährlich und können plötzlich Energie freisetzen.
- Vor der Reinigung des Geräts alle Eingangssignale vom Gerät entfernen.
- Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.
- Das Produkt nur von einem zugelassenen Techniker reparieren lassen.
- Batteriezellen und -blöcke nicht zerlegen oder quetschen.
- Akkus enthalten gefährliche Chemikalien, die Verbrennungen oder Explosionen verursachen können. Bei Kontakt zu Chemikalien die Kontaktstellen mit Wasser reinigen und ärztliche Hilfe holen.
- Akkuzellen und Akkusätze weder Hitze noch Feuer aussetzen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Zum Laden des Akkus ausschließlich von Fluke zugelassene Netzadapter verwenden.
- Das Akku-Ladegerät trennen und das Produkt oder den Akku an einem kühlen, nicht entzündlichen Ort unterbringen, wenn der Akku beim Laden heiß wird ($>50\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Den Akku bei mäßiger Verwendung nach 5 Jahren oder bei intensiver Verwendung nach 2 Jahren austauschen. Als maßvolle Nutzung gilt, wenn das Gerät zweimal pro

Woche aufgeladen wird. Als intensive Nutzung gilt, wenn das Gerät bis zur Abschaltung genutzt und täglich aufgeladen wird.

- Die Akkupole dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Den Akku nicht zerlegen.
- Unsachgemäße Anwendung von Druck kann zu einer Beschädigung der Druckmessmodule und/oder zu Verletzungen führen. Es sollte kein Vakuum auf einen Überdrucksensor angewendet werden. Das Produkt zeigt „OL“ an, wenn ein unangemessener Druck angewendet wird. Wenn auf einer Druckanzeige „OL“ angezeigt wird, muss umgehend der Druck gesenkt oder abgelassen werden, um Verletzungen oder eine Beschädigung des Produkts zu vermeiden. „OL“ wird angezeigt, wenn der Druck 100 % des nominalen Messbereichs des Druckmessmoduls überschreitet, oder wenn ein Vakuum von über -13 psi auf die Überdrucksensoren angewendet wird. Drücken Sie , um das Druckmessmodul auf den Nullpunkt zu setzen, wenn der Druck auf den Wert des atmosphärischen Drucks reduziert wurde.
- Richten Sie während der Entlüftung die Absaugöffnung nicht auf den Bediener.
- Verwenden Sie die Druckmessmodule nur in Verbindung mit dem Druckkalibrator 729 Pro.
- Druckmessmodule müssen korrekt installiert sein, damit der Kalibrator ordnungsgemäß funktioniert und Druckverluste während eines Tests vermieden werden.

Symbole

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Die Benutzerdokumentation beachten.
 Li-ion	Dieses Produkt enthält einen Lithium-Ionen-Akku. Nicht im normalen Feststoffabfall entsorgen. Leere Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften bei einer zugelassenen Sammelstelle entsorgen. Informationen zum Recycling erhalten Sie von Ihrem autorisierten Fluke Servicezentrum.
	Dieses Produkt entspricht der WEEE-Richtlinie und den entsprechenden Kennzeichnungsvorschriften. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Um Informationen zu Rücknahme- und Recyclingprogrammen in Ihrem Land zu erhalten, besuchen Sie die Fluke Website.

Sicherheitsspezifikationen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

Messung..... -10°C bis 50°C

Druckregelung..... 0 °C bis 50 °C

Akkuaufladung..... 0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur..... -20 °C bis 60 °C

Betriebshöhe..... <3000 m

Höhe für Lagerung..... <13 000 m

Betriebsfeuchtigkeit..... Nicht kondensierend (<10 °C)
≤90 % rF (bei 10 °C bis 30 °C)
≤75 % rF (bei 30 °C bis 40 °C)
≤45 % rF (bei 40 °C bis 50 °C)

Sicherheit

Allgemein..... IEC 61010-1,
Verschmutzungsgrad 2

Lithiumakku..... IEC 62133, UN 38.3;
14,4 V, 6,7 Ah, 97 Wh,
4ICR19/66-2 (4s2p)
Ladungseingang 19,5 V, 1,6 A

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

International..... IEC 61326-1: Allgemeine
elektromagnetische Umgebung;
CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

Gruppe 1: Das Gerät verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.

Klasse A: Das Gerät ist für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen.

Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen.

Korea (KCC)..... Geräte der Klasse A
(Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)

Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.